

Erledigt

DaTec und seine Erfahrungen zu den X99 Boards Aktuell 03.02.17

Beitrag von „DaTec“ vom 2. Dezember 2016, 23:22

Hallo liebe Kollegen,

aktuell beschäftige ich mich sehr mit der X99 Serie von Intel.

Bei dieser Serie habe ich nun einige Erfahrungen und Eindrücke sammeln können.

Für mich selbst laufen die MSI und AsRock Board für diesen Chipsatz und dessen Anforderungen als Hackintosh besser als die Boards der Gigabyte Serie bei den ich wirklich sehr viele Probleme hatte.

Von mir aufgesetzte Systeme trugen folgende Boards.

Update 12.01.2017

Update 03.02.2017

Weiter geht es ab dem 15.02.17 mit der Doppel CPU Workstation mit dem Mainboard Asus Z10PE-D16 WS Intel C612.

Zusätzlich werden zwei Intel Xeon E5-2683 v3 mit 14x 2,00GHz und 35MB Cache pro CPU.

ASUS:

ROG Strix X99 Gaming (Tolles Board / aber erst nach DSDT.AML Patch für USB und [Bios Update](#) wirklich lauffähig zu bekommen.)

X99-DELUXE II (Tolles Board / aber erst nach DSDT.AML Patch für USB und [Bios Update](#) wirklich lauffähig zu bekommen wie das ROG Strix X99 Gaming)

Gigabyte:

GA-X99-Sli (Sehr schwierig in der Konfiguration & Installation von OSx)

GA-X99-UD3 (Wie das Sli erst nach einem [Bios Update](#) mit den i7 6800K und dem XMP Corsair Speicher Kompatibel)

GA-X99-Ultra (Gutes Solides Board Erfahrung bei der Installation sehr Positiv)

AsRock:

AsRock X99 Taichi (Tolles Board lief auf Anhieb keine Einstellungen im Bios nötig)

MSI:

MSI X99A Raider (Für mich das Beste Board was das Thema X99 und Hackintosh angeht sehr leichte installtion)

MSI X99A GAMING PRO CARBON (Tolles Board aber erst nach [Bios Update](#) vorher keine Installation möglich)

MSI X99A Tomahawk (Tolles Board, benötigt werden DSDT.aml so wie der Bootflag -xcpm zum erstellen des Bootsticks ohne lauft das System nicht!)

MSI X99A Workstation (Mit eines der besten Boards was das Thema X99 und Hackintosh angeht sehr leichte installtion)

Was gibt es von meiner Seite noch zu erwähnen.

Alle Systeme mit einem i7 6800K und 32GB - 64GB DDR4 2133MHz getestet.

Alle Boards benötigen eine DSDT.aml die gepacht ist für die jeweiligen USB Ports da es sonst keine Option gibt OSx zu installieren. Die MSI und AsRock Boards hatten keine Probleme mit zwei oder drei Grafikkarten, dies sah bei den Gigabyte Boards anders aus das GA - X99 - Sli lässt sich bis jetzt nicht mit zwei Grafikkarten fahren!

Getestet wurde das System als Mac Pro 6.1 mit einer Single GTX 960, Single GTX 980Ti sowie 3x GTX 960 wie mit 1x GTX 960 und 1x GTX 980Ti.

Für eine saubere Installation der GPU habe ich das AGDFix genutzt dieses Toll Patcht für die 6.1 Config alle nötigen Kexte und Einträge damit die GPU sauber läuft.
Wichtig ist da ihr zuerst die Cuda und Webtreiber installiert und danach in eurer Config den Hacken bei nv_disbale=1 entfernt und bei nvda_drv=1 setzt.

Nach dem Neustart wird Eure GTX sauber im System erkannt.
Das System mit Ethernet lauffähig zu bekommen ist kein Problem!
Dies ist auch beim Audio nicht anders solange ihr den [AppleALC - der dynamische AppleHDA Patcher](#) aus dem Forum nutzt.

Mein Fazit! Es sind tolle leistungsfähige Systeme, solange Ihr ein Kompatibles Mainbaord nutzt, da weise ich definitiv auf die MSI oder AsRock Boards diese laufen für mich aktuell besser und Stabiler.

Ein großes danke an [@Brumbaer](#) und [@griven](#) die mir enorm geholfen haben so wie [@al6042](#) für seinen AppleALC Patcher 😊

Beitrag von „al6042“ vom 2. Dezember 2016, 23:54

Vielen Dank für die Blumen, aber der AppleALC ist nicht auf meinem Mist gewachsen... 😊
Hier gilt der Dank den Usern [vit9696](#) und [vandroiy2012](#) mit deren Github-Projekt:
<https://github.com/vit9696/AppleALC>

Beitrag von „onlyWork“ vom 9. Januar 2017, 19:38

Sehr schöner Test Danke!

ASUS Boards kamen nicht in Frage?

Wie hast Du den 6800 zum laufen gebracht?

Beitrag von „DaTec“ vom 12. Januar 2017, 15:47

Wie jeden anderen Hacki auch mit dem dazugehörigen USB Stick.
Zu beachten ist das du immer eine DSDT.aml gepacht für dein System benötigst.

Zusätzlich sind die Boards echt unterschiedlich.
Für mich ist das MSI X99 Raider aktuell das Beste 😊

Beitrag von „onlyWork“ vom 12. Januar 2017, 19:09

Top - das heisst dafür hast Du auch schon DSDT.aml am start?Ich würde noch mal X99 aufsetzen für einen Studio Kollegen .MSI X99 Raider + 5830K scheint wohl das optimalste zu sein.

ASUS A-II + 6850K hab ich zum laufen gebracht aber nur mit C1. All Cores Sync.

Beitrag von „DaTec“ vom 15. Januar 2017, 01:24

Ok !

Also du kannst beim Raider auch das 6800K nutzen läuft auch super !

Beitrag von „tuggs“ vom 15. Januar 2017, 13:14

Bekomme ich beide Systeme auch gut zum Laufen? Ohne viel an Configs zu machen um zu Switchen zwischen 2 Systemen(Win10)?

Bin Neu was Hackintosh angeht und in der Überlegung es auf meinem PC System zu Installieren.

Bzw fände es Intressant ob es sich überhaupt Lohnt Hackintosh zu installieren ganz vom Stylishen gründen abgesehen..

Zu den Daten:

- **Mainboard: Asus X99-A II**
- **CPU: i7-6800k**
- **GPU: GIGABYTE GeForce GTX 1070**
- **RAM: Corsair VENEGANCE 4x8GB**

Beitrag von „al6042“ vom 15. Januar 2017, 13:22

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😊

Mit deinem Konstrukt wirst du keinen Spass haben.

Die GTX 1070 wird in OSX nicht unterstützt und deine CPU hat keine interne Grafikkarte um das Manko für einen Dualboot zwischen WIndows und OSX zu begleichen.

OSX kann zwar installiert werden, aber die Grafikbeschleunigung wird nie zum Tragen kommen und somit macht das dann auch überhaupt keine Spaß, da viele Programme diese Funktion natürlich brauchen und nutzen werden.

Beitrag von „DaTec“ vom 15. Januar 2017, 14:04

Hallo und herzlich Willkommen im Forum... 😄

Hallo [@tuggs](#),

An sich sollte das System laufen ! Falls es aber dein erster Hacki ist würde ich es dir nicht empfehlen mit einem x99 System es ist kompliziert und man muss wirklich einige dinge beachten !

Und wie [@al6042](#) schon sagte die GTX 10er Serie wird von OSx nicht unterstützt.

Beitrag von „daelsen“ vom 21. Januar 2017, 17:19

Hallo [@DaTec](#)

meinst Du es ist möglich, mir deinen Clover Ordner für das MSI Raider bereitzustellen?

Beste Grüße

Dario

Beitrag von „antagon“ vom 29. Januar 2017, 13:15

[@DaTec](#): Ich überlege eine Audio Workstation auf Basis des GA-X99-Ultra zusammen zu bauen. Hast du Erfahrungen mit Thunderbold und Firewire im Zusammenhang mit dem Board? Wenn ja welche Thunderbold Karte verspricht denn die besten Ergebnisse?

Eine weitere Frage, die ich mir stelle ist: Wie konfiguriert man die USB Ports ohne bereits eine laufende Installation auf der Maschine zu haben? Oder verstehe ich da was falsch?

Freue mich auf eine Antwort 😊

Beitrag von „DaTec“ vom 29. Januar 2017, 21:37

[@daelsen](#)

kann ich gerne machen.

[@antagon](#)

Also FireWire Karten sollten soweit alle Funktionieren!
Bei der Thunderbold Karte ist für mich die ASUS ThunderboltEX II/Dual sehr gut !

Für die Installation benötigst du eine DSDT.aml für dein Board, da die X99 gerne bei der Installation die USB Ports abschalten.
Diese kannst du in Clover mit der Taste F4 sichern wenn du vom Bootlader startest.

Mit der dann gesicherten DSDT.aml können deine USB dann gepacht werden.

Gruß

Beitrag von „antagon“ vom 30. Januar 2017, 02:53

Alles klar, vielen Dank für die Antwort 😊

Beitrag von „rafamundez“ vom 3. März 2017, 16:19

[Zitat von DaTec](#)

MSI X99A GAMING PRO CARBON (Tolles Board aber erst nach [Bios Update](#) vorher keine Installation möglich)

Hey guys! New member here from the USA:) so I apologize for the english, I have been having a really hard time getting macOS Sierra installed on my MSI X99A Gaming Pro Carbon and I saw that you mentioned getting it it to work. Could you post your EFI folder with your config.plist for the MSI X99A Gaming Pro Carbon?

Thanks a ton!!!:)

Beitrag von „DaTec“ vom 3. März 2017, 16:25

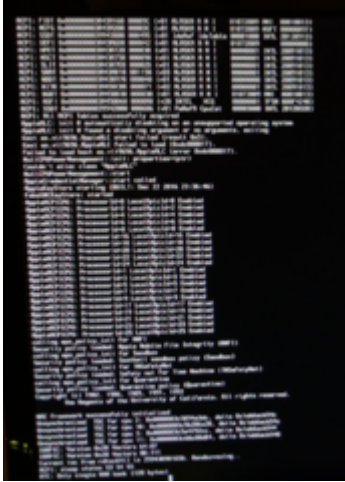
Post your efi and we Look what the Problem is !

Beitrag von „rafamundez“ vom 3. März 2017, 18:15

[Zitat von DaTec](#)

Post your efi and we Look what the Problem is !

Thanks DaTec! I attached it below. I also uploaded a screenshot of the error(s) I run into. It looks like I'm having a "Couldnt' alloc class "AppleALC" error, an "Unsynchronized TSC for CPU " error, and " RTC: Only Single RAM bank (128 bytes) " error which causes it to reboot



I am using [@Brumbaer](#) patch ported to macOS Sierra and I also edited my VoodooTSCSync.kext's IOCPUNumber to 19 (to match the 6950x).

Bios settings: AMI Version 1.3 (latest), XHCI Hand-off [Enabled], EHCI Hand-off [Enabled], Legacy USB Support [Enabled], XMP [OFF], MSI Fast Boot [Disabled], Fast Boot [Disabled], Intel VT-D Tech [Disabled], CFG Lock [Disabled]

Let me know what you think or if you need me to post anything else. Thank you so much again!!!

Beitrag von „ralf.“ vom 4. März 2017, 00:34

Use HDMI or Display-Port

Beitrag von „rafamundez“ vom 6. März 2017, 00:01

[quote = 'ralf.', 'https://www.hackintosh-forum.de/index.php/Thread/29730-DaTec-und-seine-Erfahrungen-zu-den-X99-Boards-Aktuell-03-02-17/?PostID=302917#post302917'] Use

HDMI or display port [/ quote]

I just tried using an HDMI port instead but ran into the same issue except this time it only said " RTC: Only Single RAM bank " instead of " RTC: Only Single RAM bank (128 bytes) "

Let me know if there is anything else I should try! Thanks again for any and all help!:(

Beitrag von „ralf.“ vom 6. März 2017, 07:41

You have 1 x 16GB RAM?

try Booflags:

```
-f -v maxmem=4096 nv_disable=1 cpus=1
```

Beitrag von „rafamundez“ vom 6. März 2017, 09:01

[Zitat von ralf.](#)

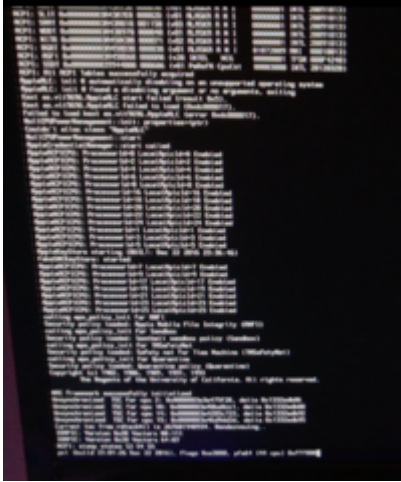
You have 1 x 16GB RAM?

try Booflags:

```
-f -v maxmem=4096 nv_disable=1 cpus=1
```

Yes! 1 x 16 GB Ram stick.

I ran the bootflags you suggested and got something totally different. I'm actually not sure what this error is. I've attached the screenshot below. Let me know what you think! As always, thanks a ton in advance for all the help!:(



Beitrag von „ralf.“ vom 6. März 2017, 10:28

Try addition bootflags:
npci=0x2000 or npci=0x3000

Beitrag von „DaTec“ vom 6. März 2017, 15:00

[@rafamundez](#)

What hardware have you installed?

i see your Configuration and Hardware. You can test this EFI

Beitrag von „rafamundez“ vom 7. März 2017, 07:50

[Zitat von ralf.](#)

Try addition bootflags:
npci=0x2000 or npci=0x3000

Hi [@ralf.](#), thanks for your suggestion! All the configs I use have to have npci=0x3000 otherwise there will be a memory allocation error so I have had that always :(. Thank you for your help! Let me know if you think there is anything else I should try.

[Zitat von DaTec](#)

[@rafamundez](#)

What hardware have you installed?

i see your Configuration and Hardware. You can test this EFI

The exact hardware I have is: Corsair AX860i PSU, MSI X99A Gaming Pro Carbon, Intel Core i7 6950x, 1 x 16GB Corsair Dominator Platinum Series DDR4 DRAM 3200MHz C1, Samsung 950 512GB PCIe NVMe, and a NZXT IU01 Internal USB 2.0 Expansion Hub

[@DaTec](#), I also ran the EFI you attached; I'm attaching the screenshot below. It looks like there was some sort of an NVMe error and a kernal panic? I'm not totally sure as I haven't seen this before. Let me know what you think I should try next:) . Thanks again for all your help!



Beitrag von „DaTec“ vom 7. März 2017, 13:00

ok please Test this EFI

Beitrag von „rafamundez“ vom 7. März 2017, 17:52

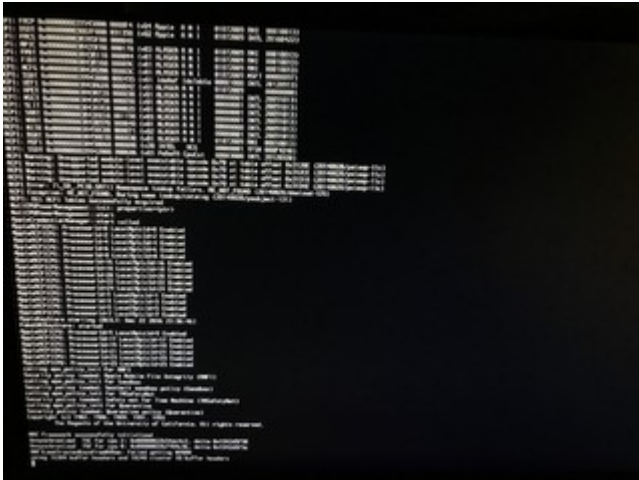
[Zitat von DaTec](#)

ok please Test this EFI

Hi [@DaTec](#), I just tested this EFI. It looks like there was 2 errors: " ACPI Error: [_SB_.PCI0.SAT1] Namespace lookup failure, AE_NOT_FOUND (20140828/dswload-125 " and " AMFILogTrustedKeyesFromNVRam: failed getting NVRAM " in addition to the " Unsynchronized TSC for cpu " error from before.

Then it stalls on the line: " 16384 buffer headers and 10240 cluster IO buffer headers "

I've attached a screenshot below. Let me know what you think! Again, thank you for your help!



Beitrag von „rafamundez“ vom 9. März 2017, 07:56

So... any ideas? 😞

Beitrag von „DaTec“ vom 9. März 2017, 14:27

Yes at The Moment i make a Modifikation on the efi for your System. What is the Bios Version of your board ?

at the moment MeoStyle have Problem with Update Version 1.3 on his System with 1.2 the System and Sierra works.

Beitrag von „rafamundez“ vom 9. März 2017, 16:50

[Zitat von DaTec](#)

Yes at The Moment i make a Modifikation on the efi for your System. What is the Bios Version of your board ?

at the moment MeoStyle have Problem with Update Version 1.3 on his System with 1.2 the System and Sierra works.

Oh wow! Thank you so much DaTec!!! 😄 .

My BIOS version is AMI Version 1.3. Should I downgrade to AMI Version 1.2?

Beitrag von „DaTec“ vom 9. März 2017, 17:06

Yes pleas use Version 1.2

Beitrag von „rafamundez“ vom 10. März 2017, 02:56

Zitat von DaTec

Yes pleas use Version 1.2

hey [@DaTec](#), I have flashed the bios to AMI Version 1.2. Should I try the the EFI you sent previously?

EDIT: I ran the previous EFI with only a little luck. The only error I don't have anymore is the "Unsynchronized TSC for cpu "

But the rest of the errors are the same

Beitrag von „mod55“ vom 14. April 2017, 12:00

Hallo,

habe das System unter dem Avatar, leider bekomme ich die Signatur nicht weg.

Das System habe ich jetzt durch die Installation bekommen, und habe auch die beiden GTX 1080 am laufen.

Habe aber noch Probleme mit dem PM habe mich nach den Anleitungen mit dem ssdtPRgen Skript gerichtet.

Bekomme aber bei dem Befehl "sysctl -n machdep.xcpm.vectors_loaded_count" immer ein "0"
Somit läuft das xcpm nicht, oder?

Im Intel Power Gadget bekomme ich dann nur die maximale Frequenz.

Ein PM bzw. ein runtertakten der CPU kann ich nur erreichen, wenn ich die

AppleIntelCPUPowerManagement.kext

AppleIntelCPUPowerManagementClient.kext

aus /S/L/E entferne.

Dann sehe ich verschiedene Frequenzen im Intel Power Gadget.

Sound habe ich leider auch noch nicht:

Das Board hat eine ALC 1150, habe mich nach dem Wiki Eintrag gerichtet:

[APPLEALC - DER DYNAMISCHE APPLEHDA PATCHER](#)

Im Anhang meine Config.plist.

Bin für jede Hilfe dankbar.

MOD

Beitrag von „al6042“ vom 14. April 2017, 12:37

Wenn du den Wiki-Eintrag aufmerksam gelesen hast, dann solltest du feststellen, das der Audio Inject Wert 12 nur das Beispiel für einen HP Laptop ist.

Für deinen ALC1150 muss dort der Wert 1 stehen.

Bezüglich dem PM und dem heruntertakten stellt sich mir die Frage, ob du bereits eine SSDT für deinen i7 4790K per [ssdtprgen.sh](#) erstellt und unter /EFI/CLOVER/ACPI/patched abgelegt hast?

Beitrag von „mod55“ vom 14. April 2017, 13:31

Hi,

sorry, ja habe ich gelesen das es für ein HP Notebook war mangels anderer Werte habe ich nach "Detect" einfach mal 12 probiert.

Leider funktioniert es auch nicht mit "1". Ich habe das System das unter dem Avatar steht,

nicht mehr den 4790K, die Signatur konnte ich zwar entfernen, wird aber immer wieder ausgegeben, wenn ich einen Post erstelle.

Ja, ich habe nach dem durchlauf des Skriptes die ssdt.aml in das ACPI/patched Verzeichnis kopiert.

Sorry, wenn ich hier für Verwirrung Sorge

MOD

Beitrag von „al6042“ vom 14. April 2017, 14:04

Ich kenne die X99er Boards jetzt nicht persönlich, aber vielleicht kann da ein User kurz den Hinweis geben, ob dort zusätzlich der "Rename HDAS to HDEF" DSDT-Patch im Clover genutzt werden muss.

Beitrag von „apfelnico“ vom 14. April 2017, 14:06

Bei X99 heißt das Device ALSA.

Beitrag von „mod55“ vom 14. April 2017, 14:12

Hi,

heisst das in Devices=>Audio "ALSA" eintragen?

Gerade getestet, das funktioniert leider noch nicht.

Die Kext sind geladen:

```
25 2 0xffffffff7f82cf0000 0x38000 0x38000 as.vit9696.Lilu (1.1.0) B8EE7788-7DA0-3C2F-B9CA-EAC275175122 <7 5 4 3 2 1>
```

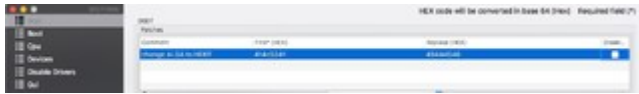
```
26 0 0xffffffff7f82d28000 0x93000 0x93000 as.vit9696.AppleALC (1.1.1) 9FEC5024-83C5-38B9-A545-604D0042F4A9 <25 7 5 4 3 2 1>
```

27 0 0xffffffff7f82dbc000 0x3000 0x3000 as.vit9696.Shiki (2.0.1) 8BC647DE-1BEC-3CEE-9DF2-6C92F135E049 <25 7 5 4 3 2 1>

MOD

Beitrag von „al6042“ vom 14. April 2017, 14:29

Nein, das heisst es nicht, da an der Stelle kein Text, sondern ein Zahlenwert erwartet wird. Das könnte eher bedeuten, dass könnte eher bedeuten, dass ein Patch "rename ALSA to HDEF" Sinn machen könnte:



Beitrag von „apfelnico“ vom 14. April 2017, 15:54

Sorry, ALZA natürlich. DSDT gar nicht bearbeitet?

Gesendet von iPhone mit Tapatalk Pro

Beitrag von „al6042“ vom 14. April 2017, 15:56

Nochmal zur Verifikation:
ALZA oder AZAL?

Beitrag von „apfelnico“ vom 14. April 2017, 16:14

Ach herrje, schau mal in eine originale DSDT. Bin im Osterurlaub, kein Rechner zur Hand.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk Pro

Beitrag von „al6042“ vom 14. April 2017, 16:28

Okidoki... und Sorry für die Störung...

Dann lassen wir uns doch mal ein Original von [@mod55](#) erstellen... 😊

[@mod55](#)

Kannst du bitte mal die DSDT.aml deines Boards per F4-Taste im Clover Bootmenü extrahieren und hier als [Dateianhang](#) posten?

Die Taste sollte mehrmals gedrückt werden, da man keine optische Rückmeldung beim Ausführen erhält.

Die Datei selbst findet man im Nachgang unter /EFI/CLOVER/ACPI/origin auf der versteckten EFI-Partition.

Beitrag von „apfelnico“ vom 14. April 2017, 18:00

Störst doch nicht. 😊

Nur kann ich gerade nicht reinschauen. Aber haben Devices nicht immer maximal vier Zeichen?

Gesendet von iPhone mit Tapatalk Pro

Beitrag von „DaTec“ vom 16. April 2017, 02:07

Audio läuft mit dem AIC patch einwand frei ob AIC 1150 oder 800er Serie!

Beitrag von „antagon“ vom 17. April 2017, 00:45

Hat jemand von euch beim Asus X99-A II Sleep/ Wake zum laufen gebracht?

Ich arbeite gerade daran (hier mein Post [Asus x99 A II 6800K 12.4 Installation/ DSDT/ Sleep/ USB](#)) und leider gehen mir langsam die Ideen aus.

Problem: Wake sorgt für Reboot

Beitrag von „mod55“ vom 20. April 2017, 21:11

Hallo zusammen,

nach einigem hin her habe ich dann jetzt, denke ich die AppleALC Variante am laufen. Jetzt wäre es noch schön Ton über DisplayPort zu haben. Ich habe gelesen das hier zu ein DSDT Patch erforderlich ist. Weiß nur leider nicht welcher.

Im Anhang habe ich mal die aktuelle CloverConfig und die DSDT die ich per Clover extrahiert habe.

Bin für jede Hilfe dankbar.

MOD

Beitrag von „davidherran“ vom 21. Januar 2018, 02:39

Hallo aus Medellin - Kolumbien. Sorry für die schlechte Übersetzung, ich habe zur Zeit ein Problem mit der Konfiguration meiner config.plits. Nun, ich habe versucht mit mehreren Führern <https://www.tonymaxx86.com/thr...-x99-full-success.227001/> und ich kann nicht

bestehen von diesem Fehler.

Meine Konfiguration:

MSI x99a Godlike Carbon

64 Gb

Samsung 960 M2 1 TB / Samsung 850 256 GB

I7 6950X

Danke!